

Der grüne Maßstab

GreenFibre® von Klasmann-Deilmann



we make it grow

GreenFibre® – der Inbegriff für hochwertige Holzfasern

Seit mehr als zwanzig Jahren setzen wir Holzfasern sehr erfolgreich als Ausgangsstoff in Kultursubstraten ein. Wir befassen uns seither eingehend mit Produktionstechniken und Möglichkeiten zur Herstellung eigener Holzfasern auf der Basis optimierter Verfahren. Nach intensiver Entwicklungsarbeit nahmen wir im Jahr 2010 unsere erste Produktionsanlage zur Herstellung unserer eigenen Holzfaser GreenFibre® in Betrieb. Mittlerweile betreiben wir an fünf Standorten Holzfaseranlagen für die Produktion von GreenFibre®, bei denen die neuesten technischen Entwicklungen zur Auffaserung von Holzhackschnitzeln berücksichtigt werden.

Bei der Produktion von GreenFibre® werden Holzhackschnitzel aus Weichhölzern thermisch-physikalisch aufgefasert. Während des Prozesses entstehen

Temperaturen von $>90^{\circ}\text{C}$, so dass pflanzenunverträgliche Stoffe aus den Holzhackschnitzeln gasförmig entweichen und die GreenFibre® hygienisiert wird. Auch die Struktur und somit die physikalischen Eigenschaften von GreenFibre® können exakt eingestellt werden.

Aufgrund des besonderen Produktionsverfahrens zeichnet sich GreenFibre® durch einen sehr geringen Feinanteil aus. Damit werden eine Sackung und eine Reduzierung der Luftkapazität des Substrates im Container während der Kultur vermieden. Die groben Anteile von GreenFibre sind besser aufgefasert, um die Drainageeigenschaften und die gleichmäßige Verteilung im Substrat zu optimieren. Das Ergebnis ist ein gleichbleibend hochwertiger Ausgangsstoff auf Basis nachwachsender Rohstoffe.

GreenFibre® von Klasmann-Deilmann

GreenFibre® von Klasmann-Deilmann ist eine besonders hochwertige, thermisch-physikalisch aufbereitete Holzfaser, die mit verschiedenen Strukturen exakt auf den jeweiligen Einsatzbereich abgestimmt wird. In Kombination mit hochwertigen Torfrohstoffen hat sich GreenFibre® als optimaler Bestandteil insbesondere für strukturstabile Kultursubstrate bewährt.

Entscheidende Vorteile von GreenFibre®



✓ Verantwortungsvoll bewirtschaftete Wälder

Neben Zuverlässigkeit ist Nachhaltigkeit von zentraler Bedeutung für unsere Kultursubstrate. Die zur Herstellung von GreenFibre® genutzten Holzhackschnitzel stammen ausschließlich aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern. Wann immer möglich, bevorzugen wir Rohstoffe aus lokalen Quellen, die den Kriterien der Nachhaltigkeit entsprechen, und entscheiden uns für PEFC- bzw. FSC-zertifizierte Holzrohstoffe als Ausgangsmaterial für GreenFibre®.

✓ GreenFibre® ist RHP-zertifiziert

GreenFibre® trägt das RHP-Gütesiegel. Damit wird die Eignung dieses Substratausgangsstoffes für den Einsatz im Produktionsgartenbau dauerhaft abgesichert. Zur Gewährleistung einer gleichbleibend hohen Qualität werden auch die Produktionsanlagen für GreenFibre® auf Basis der strengen RHP-Normen zertifiziert.



GreenFibre® fein

- Speziell für Presstopfsubstrate entwickelt
- Unterstützt die Presstopfstabilität



GreenFibre® mittel

- Optimal für Topf- und Beetpflanzensubstrate
- Gute Kapillarwirkung und Drainagefähigkeit



GreenFibre® grob

- Ideal für grobe Containersubstrate
- Hohe langfristige Strukturstabilität



Substrat	Potgrond H 90 + GreenFibre®	Potgrond H 85 + GreenFibre®	Potgrond H 50 + GreenFibre®
Rezeptur-Nr.	844	078	847
Zusammensetzung	<p>GreenFibre® fein</p> <p>Durchflorener Schwarztorf</p>	<p>GreenFibre® fein</p> <p>Durchflorener Schwarztorf</p>	<p>GreenFibre® fein</p> <p>Weißtorf 'Blocking'</p> <p>Durchflorener Schwarztorf</p>
Ton			
pH-Wert (CaCl ₂)	5.5	5.5	5.5
Aufdüngung (g/l)	1.5	1.5	1.5
Extra Spurenelemente			
Netzmittel		Hydro S	Hydro S
Struktur	fein	fein	fein
Verwendung	Gemüsejungpflanzen	Gemüsejungpflanzen	Gemüsejungpflanzen, Violen, Chrysanthenen

Durchflorener Schwarztorf
 Torffasern
 Weißtorf, mäßig zersetzt
 Weißtorffasern
 Weißtorf

SUBSTRATE MIT GREENFIBRE® FÜR BEET- UND GRUPPENPFLANZEN

Sehr gute Drainageeigenschaften und hohe Wasserkapazität
 Optimale Strukturen für automatische Fülllinien und die Kultur in Packs



**BP-Substrat 4
 fein mit Ton
 + GreenFibre®**

665

GreenFibre® medium

Weißtorf
 (0 – 10 mm)

Durchfrorener
 Schwarztorf



5.5

1.2

Hydro S

fein

Beetpflanzen

**BP-Substrat 2
 medium mit Ton
 + GreenFibre®**

716

GreenFibre® medium

Weißtorf
 (0 – 25 mm)

Durchfrorener
 Schwarztorf



5.5

1.0

Hydro S

mittel

Beet- und Gruppen-
 pflanzen

**TS 3
 medium basic mit Ton
 + GreenFibre®**

441

GreenFibre® medium

Weißtorf,
 mäßig zersetzt
 (0 – 25 mm)

✓ Tongranulat

5.5

1.0

Hydro S

mittel

Beet- und Gruppen-
 pflanzen, Primeln,
 Viofen

**TS 3
 medium
 + GreenFibre®**

450

GreenFibre® medium

Sodenweißtorf
 (10 – 25 mm)

Weißtorf,
 mäßig zersetzt
 (0 – 25 mm)



5.5

1.0

Hydro S

mittel

Beet- und Gruppen-
 pflanzen, Primeln,
 Viofen

! Die hier gezeigten Produkte wurden beispielhaft ausgewählt. Weitere Produkte mit GreenFibre® - für jede Anwendung und für spezifische Anforderungen - sind auf Anfrage erhältlich.



Substrat	Substrat 2 medium + GreenFibre®	Substrat 5 medium mit Ton + GreenFibre®	TS 1 medium basic + GreenFibre®	TS 4 PLUS medium + GreenFibre®
Rezeptur-Nr.	120	666	814	616
Zusammensetzung	<p>GreenFibre® medium</p> <p>Weißtorf (0 - 25 mm)</p> <p>Sodenweißtorf (5 - 15 mm)</p> <p>Durchforener Schwarztorf</p>	<p>GreenFibre® medium</p> <p>Torffasern</p> <p>Weißtorf (0 - 25 mm)</p> <p>Durchforener Schwarztorf</p>	<p>GreenFibre® medium</p> <p>Weißtorf (0 - 25 mm)</p>	<p>GreenFibre® medium</p> <p>Sodenweißtorf (10 - 25 mm)</p> <p>Weißtorf, mäßig zersetzt (0 - 25 mm)</p>
Ton		✓		
pH-Wert (CaCl ₂)	5.5	5.5	5.5	5.5
Aufdüngung (g/l)	2.0	1.0	1.0	1.0
Extra Spurenelemente		✓	✓	✓
Netzmittel		Hydro S	Hydro S	Hydro S
Struktur	mittel	mittel	mittel	mittel
Verwendung	Weiterkultur von salzverträglichen Zierpflanzen	Cyclamen, Pelargonien, Stauden	Zierpflanzen	Topfpflanzen, Grünpflanzen

Durchforener Schwarztorf
 Torffasern
 Weißtorf, mäßig zersetzt
 Weißtorffasern
 Weißtorf

SUBSTRATE MIT GREENFIBRE® FÜR BAUMSCHULKULTUREN

Sehr gute Drainagefähigkeit und langfristige Strukturstabilität
Auch mit Langzeiddünger erhältlich



Containersubstrat 1
medium
+ GreenFibre®

559

GreenFibre® grob

Torffasern

Weißtorf (0 - 25 mm)

Sodenweißtorf (10 - 25 mm)

Durchfrorener
Schwarztorf

Containersubstrat 2
grob
+ GreenFibre®

272

GreenFibre® grob

Torffasern

Sodenweißtorf
(25 - 45 mm)

Durchfrorener
Schwarztorf

TS 4 Azerca
+ GreenFibre®

254

GreenFibre® medium

Weißtorf
(0 - 25 mm)

Sodenweißtorf
(10 - 25 mm)

TS 4 PLUS
grob
+ GreenFibre®

620

GreenFibre® medium

Sodenweißtorf
(10 - 25 mm)

Sodenweißtorf
(25 - 45 mm)

Weißtorf,
mäßig zersetzt
(0 - 25 mm)

5.5

1.0



Hydro S

mittel-faserig

Sträucher, Boden-
decker, Stauden

5.2

ohne



grob-faserig

Laubgehölze, Koniferen

4.3

ohne



Hydro S

mittel

Azerca-Kulturen,
Camelien, Gaultherien,
Gardenien

5.5

1.0



Hydro S

grob

Laubgehölze,
Bodendecker,
Großstauden

! Die hier gezeigten Produkte wurden beispielhaft ausgewählt. Weitere Produkte mit GreenFibre - für jede Anwendung und für spezifische Anforderungen - sind auf Anfrage erhältlich.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS:

Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit sowie fortdauernde bzw. gleichbleibende Richtigkeit. Änderungen bleiben vorbehalten. Eine Gewähr oder Haftung für das Zutreffen im Einzelfall ist ausgeschlossen, da sie abhängig von den jeweiligen Standort-, Lager- und Anbaubedingungen sind, die außerhalb unseres Kenntnis- und Einflussbereichs liegen. Die zur Verfügung gestellten Informationen ersetzen keine individuelle Beratung. Sie sind unverbindlich und insbesondere nicht Gegenstand eines Beratungs-/ Auskunftsvertrages.

Mehr über GreenFibre®:



we make it grow